

# **SKRIPSI**

## **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI FORE COFFEE MENGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER BERBASIS WEB**



**THEODORA LINTANG ARUM NUSANTARI**

**NIM: 165410114**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**

**PROGRAM SARJANA**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**

**UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA**

**YOGYAKARTA**

**2023**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI FORE  
COFFEE MENGGUNAKAN FRAMEWORK  
CODEIGNITER BERBASIS WEB**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi**



**Program Sarjana**

**Program Studi Informatika**

**Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta**

**Yogyakarta**

**Disusun Oleh :**

**THEODORA LINTANG ARUM NUSANTARI**

**NIM: 165410114**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**

**PROGRAM SARJANA**

**FAKULTAS INFORMATIKA**

**UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA**

**YOGYAKARTA**

**2023**

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Segala Puji dan Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa dan atas dukungan dan doa dari orang - orang tercinta, akhirnya skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, dengan rasa bangga dan bahagia penulis haturkan rasa syukur dan terima kasih kepada :

1. Karya tulis ini saya persembahkan untuk orang tua tercinta, Ayah, Ibu dan saudara tercinta yang tidak pernah lelah memberikan doa, semangat, dan dorongan moral maupun spiritual, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini sebaik mungkin.
2. Keluarga besar saya, Terima kasih selalu memberikan dukungan, doa dan masukan untuk cepat menyelesaikan skripsi ini.
3. Ibu Dini Fakta Sari ST.MT, selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta yang telah mengesahkan skripsi ini.
4. Kepada pembaca yang budiman semoga skripsi ini dapat memberikan sedikit wawasan yang dapat berguna kelak.
5. Allah SWT yang tidak pernah berhenti memberikan rahmat serta hidayah nya serta memberikan kemudahan dan kelancaran sehingga tugas akhir ini dapat penulis selesaikan.

6. Ibu Sumiyatun., S.Kom.,M.Cs. Selaku dosen pembimbing yang telah bersedia membimbing untuk membantu terwujudnya skripsi ini. Penulis berterima kasih.

## **MOTTO**

“ Mau gagal, mau sukses itu tidak penting, yang penting berhasil “  
( Cak Lontong )

## KATA PENGANTAR

Dengan segala puji syukur kepada Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir skripsi dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Fore Coffee Menggunakan Framework Codeigniter Berbasis WEB”

Skripsi ini disusun untuk memenuhi syarat mendapatkan gelar Sarjana Komputer Program S-1 pada Program Studi Informatika di Universitas Teknologi Digital Indonesia. Penulis menyadari bahwa proses penelitian dan pengerjaan skripsi ini tidak dapat berjalan lancar tanpa bantuan banyak pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan dan bantuan dalam menyusun skripsi ini:

1. Ibu Dini Fakta Sari ST.MT, selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta yang telah mengesahkan skripsi ini.
2. Ibu Sumiyatun, S.Kom. M.Cs, selaku dosen pembimbing yang telah bersedia membimbing untuk membantu terwujudnya skripsi ini. Penulis berterima kasih.
3. Seluruh dosen di Program Studi Informatika Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya selama penulis

belajar di kampus ini, serta karyawan Program Studi Informatika Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta.

4. Kedua orang tua penulis yang selalu memberikan kasih sayang, dukungan, teladan, dan motivasi sehingga penulis dapat terus berkembang sampai saat ini.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis menyadari masih terdapat kekurangan dan kesalahan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun perbaikan skripsi ini dan bagi kemajuan penulis di masa mendatang. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca pada umumnya, dan bagi civitas akademika Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta.

Yogyakarta, Agustus 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI FORE .....	iv
HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI ..	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
HALAMAN PENGESAHAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
MOTTO.....	vii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT .....	xviii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Ruang Lingkup .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Dasar Teori.....	8



2.2.1	Framework Codeigniter .....	8
2.2.2	Pemesanan Tempat.....	8
2.2.3	Sistem Informasi .....	9
2.2.4	PHP .....	9
2.2.5	MySQL .....	10
BAB III METODE PENELITIAN.....		11
3.1	Bahan/Data .....	11
3.2	Analisis Kebutuhan .....	11
3.2.1	Kebutuhan Input .....	11
3.2.2	Kebutuhan Output.....	11
3.2.3	Perangkat Keras yang Digunakan.....	12
3.2.4	Perangkat Lunak yang Digunakan.....	12
3.2.5	Kebutuhan Proses .....	12
3.3	Analisis Rancangan Sistem .....	12
3.3.1	Use Case Diagram .....	13
3.3.2	Flowchart .....	14
3.3.3	Activity Diagram .....	15
3.3.4	Class Diagram.....	16
3.3.5	Tabel Admin.....	17
3.3.6	Tabel Produk .....	18
3.3.7	Tabel Tanggal Ubah .....	18
3.4	Rancangan Antarmuka.....	19
3.4.1	Rancangan Antarmuka Halaman Home.....	19
3.4.2	Rancangan Antarmuka Tampilan Halaman About.....	20
3.4.3	Rancangan Halaman Booking .....	20

3.4.4	Rancangan Login Admin .....	21
3.4.5	Rancangan Menu Produk.....	22
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....		23
4.1	Implementasi Sistem .....	23
4.1.1	Script Booking User/Costumer.....	23
4.1.2	Script Controller Tambah Data Kategori Produk.....	32
4.1.3	Script CRUD Daftar Kategori Produk .....	34
4.1.4	Script Ubah dan Hapus Tabel Kategori Produk.....	40
4.2	Uji Coba dan Pembahasan.....	44
4.2.1	Pembahasan .....	44
4.2.2	Tampilan Halaman Login .....	45
4.2.3	Tampilan Halaman Admin.....	46
4.2.4	Tampilan Halaman Tambah Kategori Produk .....	47
4.2.5	Tampilan Halaman Home .....	48
4.2.6	Tampilan Halaman About.....	48
4.2.7	Tampilan Halaman Booking.....	49
4.2.8	Tampilan Output Booking .....	50
4.2.9	Tampilan Menu.....	51
BAB V PENUTUP.....		52
5.1	Kesimpulan.....	52
5.2	Saran .....	52
DAFTAR PUSTAKA .....		53

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Usecase Diagram User/Admin .....	13
Gambar 3.2 Flowchart Login Customer/Admin.....	14
Gambar 3.3 Activity Diagram Booking .....	15
Gambar 3.4 Rancangan Database.....	16
Gambar 3.5 Tampilan Home .....	19
Gambar 3.6 Tampilan Halaman About.....	20
Gambar 3.7 Tampilan Halaman Booking.....	20
Gambar 3.8 Tampilan Login Admin.....	21
Gambar 3.9 Tampilan Menu Produk .....	22
Gambar 4.1 Script Animasi Pada Halaman Booking .....	23
Gambar 4.2 User/Costumer Untuk Mengisi Alamat Email.....	24
Gambar 4.3 User/Costumer Untuk Mengisi Alamat Email.....	25
Gambar 4.4 User/Costumer Untuk Mengisi Nomer Hp.....	26
Gambar 4.5 User/Costumer Untuk Mengisi tanggal(date).....	27
Gambar 4.6 Costumer Untuk Mengisi Jumlah Orang Yang Mau Dibooking .	28
Gambar 4.7 Script User/Costumer Submit(mengirim).....	30
Gambar 4.8 Tambah Data Kategori Produk .....	32
Gambar 4.9 Button Tambah.....	34
Gambar 4.10 Notifikasi .....	36
Gambar 4.11 Tanggal input .....	38
Gambar 4.12 Button Tambah dan Hapus.....	40
Gambar 4.13 Tombol Hapus Tabel.....	42
Gambar 4.14 Tampilan halaman login .....	45
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Admin .....	46
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Tambah Kategori Produk .....	47
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Home .....	48
Gambar 4.18 Tampilan Halaman About.....	48

Gambar 4.19 Tampilan Halaman Booking.....	49
Gambar 4.20 Tampilan Pesan Terkirim.....	50
Gambar 4.21 Tampilan email yang diterima admin .....	50
Gambar 4.22 Tampilan Menu.....	51

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
Tabel 3.1 Struktur tabel admin .....	17
Tabel 3.2 Struktur tabel produk.....	18
Tabel 3.3 Struktur tabel tanggal ubah.....	18

## INTISARI

Fore Coffe adalah coffe shop yang sedang berkembang sekarang ini karena sudah mempunyai banyak cabang, namun Fore Coffe hanya menggunakan sosial media sebagai media promosi sekarang ini. Segala bentuk informasi seperti menu/produk, harga, pemesanan tempat di Fore Cofee hanya bisa diakses melalui sosial media atau secara langsung datang langsung ke store Fore Coffe. Teknologi dan akses internet yang semakin maju telah memunculkan berbagai teknologi baru yang mempermudah aktivitas sehari-hari, seperti sistem informasi dan pemesanan tempat secara online. Penggunaan teknologi menjadi sangat penting karena dapat meningkatkan kecepatan dan efisiensi kerja.

Codeigniter adalah sebuah framework PHP yang dapat mempercepat pengembang untuk membuat sebuah aplikasi web. Penerapan Framework Codeigniter digunakan untuk melakukan pemrograman secara efektif dan lebih mudah, dengan ukurannya yang kecil sangat ramah untuk ruang penyimpanan.

Hasil dari penerapan ini adalah sebuah website sistem informasi Fore Coffe dengan teknologi framerwork codeigniter sebagai acuan customer mengakses informasi dan melakukan pemesanan tempat di Fore Coffee.

Kata kunci : *Codeigniter, Sistem Informasi, Pemesanan Tempat*

## ABSTRACT

*Fore Coffe is a rapidly expanding coffee shop with numerous branches. However, Fore Coffe only utilizes social media for its promotions at present. All types of information such as menu/products, prices, and seating reservations at Fore Coffe can only be accessed through social media or by visiting the Fore Coffe store in person. The advancement of technology and internet access has brought about various new technologies that facilitate daily activities, such as online information systems and reservation systems. The use of technology is crucial as it enhances speed and work efficiency.*

*Codeigniter is a PHP framework that accelerates developers in creating web applications. The implementation of the Codeigniter framework allows for effective and simpler programming, and its compact size is storage-friendly.*

*The outcome of this implementation is a Fore Coffe information system website using the Codeigniter framework technology as a reference for customers to access information and make seating reservations at Fore Coffee.*

**Keywords:** *Codeigniter, Information System, Seating Reservation.*